	 laims	

Application No.

09/930,902 Examiner

Tai Duong

Applicant(s)

SAWASAKI ET AL.

2871

	<b>√</b>	Rej cted
i	-	Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

ĺ	Α	Appeal
	Ö	Objected

	laim	Т				<u> </u>	to.			
		+	Τ-	1	η-	Da	re	_		1.
Final	Original	5/17/04			-					
	1_1	Τ	1.	1	$\top$	1	$\top$	$\top$	十	$\top$
	2	1	Ė	1		1	十	┰		
	. 3	1		1	1	1	T	.†-	1	T
	4	1.	Ī	1	Т	T				T
1	5	=	Ţ	T		٠,	1	1	T	<del>                                     </del>
	6	1	,	T	1	1-	1	1	+	Ť
	1 2 3 4 5 6 7	T .	1		T			1	T	1
11	8	Ę	Г	T		T		✝	1	
				1		T		1	1	$\top$
2	10	=	П	Т	7	Ţ		T	_	†
3	11	=				Г	1			1
4	12	=		$\Box$	Ŀ	Ι	Г			
2 3 4 5 6	13 14 15	=				Γ	$\Gamma$			
6	14	=		Ι.				7		
7	15	=					L	L	$\prod$	
8	16 17	=	L							
9	17	=		L		ŀ	$\bot$			_
<u></u>	18 19			<u> </u>		<u> </u>	Ŀ	$\perp$	_	
	19	<u> </u>	Ĺ		<u> </u>	<u> </u>		L		
	20	L.	L	<u> </u>						
10	21 22	=		<u> </u>		<u> </u>	'	L	上	Ш
<u> </u>	22	_	<u> </u>	$oxed{oxed}$	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
<u> </u>	23	_		L	<u> </u>		_	┖	$\perp$	L
12 13	24 25	=			<b> </b> _		<u> </u>	L	<u>Ļ</u>	Ш
13	25	=					<u> </u>	┢	1	L
14 15	26 27	=			<u> </u>	┡-	<u> </u>	▙	<u> </u>	<u> </u>
. 15	28	=		<u> </u>		-	├	┞	-	Н
_	29	Н		├—		├		┝-	$\vdash$	╀┈┤
<del> </del>	30	Н		ļ	V		┝		1	Н
├	31	Н		-	Ļ	-	⊢	┼	-	$\vdash$
<del>                                     </del>	32	$\vdash$	_	-	<u> </u>	<del>  -</del>	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$
<del></del>	33	Н		H	<del> </del>	$\vdash$	-	╁	$\vdash$	$\vdash \vdash$
<u> </u>	34	$\vdash$	٠,	<del>                                     </del>	-	-	+	$\vdash$	+	$\vdash$
<b>—</b>	35	$\vdash$					$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
	36					H	t	$\vdash$	<del> </del>	Н
	37					<u> </u>	$\vdash$	H	١.	Н
	37 38	$\Box$	_		_		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	
	39	П			-				T	
	40							Г		П
	41									П
	42								Ĺ	
	43									
	44		آ .							
	45	•								
	46	$\Box$	$\Box$	$\Box$	·					
	47	$ \bot $	$\Box$	┙						
	48	$\perp$	_							
	49	_	_	$\Box$	]		$\Box$			
	50									

	С	laim	Τ	Date												
. [			•			Т			T		1	Т	7		Т	
	Final	Original							Í							
ı	ιĒ	🚉			·			l	۱			,			ļ	
		0							,							
		51	Ť	-		$\top$	_		1	_	1	+	7	_	╁	-
. أ		52	Ť		$\vdash$	$^{+}$	_		†		✝	+	1	_	+	_
,		52 53	+		-	+		Ė	t		t	+	+		+	_
İ		.54	$\dagger$		H	$^{+}$	1	_	t	_	╁	+	7		+	-
ı		55	+		_	+-	1		†		T	+-	+		┿	
ŀ		56	+-		-	+	1		†		H	╁	+		+	_
Ì			+	1	_	╁	┪	. 2	+	,	H	╁	+	_	╁	
ł		58	十	٦		+	1		t	_	┢	+	+	-	╁	-
t		59	+		_	+	7	_	t			+	+		+	
ŀ		60	+	+		+	1		t		$\vdash$	+	+		╆	-
t		61	+-	1		+-	1	٠.	t		H	+	+		+…	_
ı		62	+	7	-	t	+		t		┢	+	$\dagger$		$\vdash$	1
1		63	+	+		+	1	<del>-</del>	+		$\vdash$	+	+		$\vdash$	+
t		64	+	+	_	H	+	_	t		$\vdash$	+	+	-	$\vdash$	1
ļ		65	†-	+	_	t	†		t		┪	Ť	$^{\dagger}$			$\forall$
Ţ.		66	1-	1	-	+-	†		t			+	+		+	4
ŀ		67	+	1		†	†		+		$\vdash$	+-	Ť		†-	H
Ť		68	†	†	-	十	1	_	t	÷	Ė	†	†		H	1
t		69	†-	1		H	†	<u> </u>	t	_		Ť	$^{+}$	_	H	┨
ŀ		70	╅╌	+		†-	t		t		Η.	╁	$\dagger$		╁	┨
.†		71	+	+		H	$^{\dagger}$	_	t			t	t			1
ŀ	•	72	+	t		┢	1	_	t	-	-	+	+			┨
t		73	┿	†	-	-	t		t		_	+	$^{+}$		┢	┨
r		73 74 75 76 77		t		١.	t		t			┿	t		H	1
ŀ		75	T	†			t		t	_		+	t		┢	
t		76		t		T '	t		İ		_	-	t	_	┢	1
r		77	†	t			t		t	7	-	$\vdash$	t			1
r		78	1	†		$\vdash$	t	_	t	$\exists$		†-	t			1
r		79		t		<u> </u>	t		t	_		一	+			1
r		80	1	t		_	t		t	7		$\vdash$	t		-	1
T		81	1	t		-	†		T			╆	t		Η-	ľ
r		82	<del> </del>	t			t	_	T	$\dashv$	_	T	t		H	1
r	-	83	T	t		<u> </u>	t		r	7		T	t	•	┢╌	1
r		84		t			t		H	7	_		t		,	1
		85	T	t	į.		t		-	$\forall$		<b>-</b>	t		-	1
r		86		t			1	_	Г	7			t		_	1
Γ		87	Г	T			T		Γ	1	Ť		t	_		1
Γ		88	$\vdash$	T			t		_				Ħ			1
Γ		.89		T			ı	•	_	$\exists$			T			ĺ
Γ.	•	90		T		-	T		Г	7	-	Т	t	T	-	1
Γ		91	П	T		1.0	T			1		<u> </u>	t	T		1
Г		92	Ţ.	T			Γ			7		Г	T			1
Г		93		Γ			Γ		-	1			T			1
		94		Γ	$\neg$		Γ	,					T	$\exists$		1
Γ		95	Г	1			Γ			7	_	•	r			1
		96		Γ			Г	$\neg$		1			Γ	1		1
		97		Γ	$\exists$		Γ	7		1		Ť	Γ	7	·	
Γ		98		Г	$\dashv$			$\exists$		7			T	7		ĺ
Γ		99		Г	T		Г		_	1			İ	7		
$\overline{}$			-	-	$\rightarrow$	_	-	_		-4-			_	_		

100

Į	С	laim	T					5 -	Ē	Dat	е	_			<del>'</del>
ſ	•		T	٦		T		Γ			Τ	Ť		T,	T
	ם	Original	1	٠		1						1			
1	Final	jë		-				1	1			1		1	
1		0	Ι.								ĺ	1		1.1	
1	•	101	1	1		T		Г	٦		Ť	†		T	†-
Ī		102		1		T	Ī	Ī.		_		†	_	t	+-
ſ		103 104		7		T	_	Ť			T	Ť		1	$\top$
ſ		104	1	7							Τ	1		Ť	$\top$
[		105	Τ	T					7		Ī	1			1
		106		Ţ					1		Ι.	T			T
		107		T					7		Γ	T			
L		108							1			T			T .
L		109	$\prod_{i=1}^{m}$			Γ			I	,	Γ	Τ.	_	ĺ.	T
L		110							1			T			
L	-	111 112	L.			L			I			Τ			T
L	-	112	L	1		L						I			
L		113	L	1	,	L			1	٠.		Ŀ	-1		
L		114		1		L	╛		1			1			
Ł		115		1		<u> </u>	╛	•	1			L			L.,
L		116		1		L	1		1	_		Į.			
L		117	L	1		Ľ	1		1		L	╧			
L		118	<u> </u>	1		L	1		1						1 .
L		119	_	1		L	1		1		٠	L	_		Ш
Ŀ		120	<u>Ļ</u> ,	1			1	_	1		L	L			
L		121	<u> </u>	1		L	1		1			┖			
L	<del></del>	121 122 123	ļ	1		_	1		ļ	_	L	1	_		Ш
ŀ		123	L	1	. 1	L	1		ļ		<u> </u>	Ļ	_		<u> </u>
F		124	-	Ļ			4		1		Ļ.	Ļ	4		Ш
H		125	-	+		⊢	+		1			╀	4		
F		120	├—	+	_	├-	+		ł			╀	-		Ш
H		127	<del> </del>	╀	_	<b>-</b>	+		ł	_	_	H	$\dashv$		
H		124 125 126 127 128 129 130	-	ł		├─	+	-	ł		٠,	+	4	•	
H		130		╁			+	•	ł	-	-	╁	$\dashv$	<u> </u>	Н
H	_	131	-	t		-	†		۱	_	_	┢	+		H
۲	$\neg$	132	-	t		-	t		t	┪	-	╁	+		-
r		133	_	ŀ	_	-	t		H	_		H	+	_	Н
┢		132 133 134		t	_		t	_	H	_	_	<u> </u>	+		$\vdash \dashv$
r	_	135		t			t	_	r	7		-	7		
ŀ		135 136		r	·		t		H	$\dashv$		t	1		$\vdash$
Г		137 138	_	T			t	_	r	$\exists$	_	T	1	_	
Γ	$\neg$	138		T			t	_	r	T		T	T		П
		139				_	T		r	٦		Γ	7		$\neg$
		140				,	T		Γ	7		Γ	1		
Ľ		141			. '	,							T		
Ĺ		142				_		•	ľ			Ĺ	1		
L		143		Ŀ		_	Ĺ				-		I		
		144		Ĺ			Ĺ	,		$oldsymbol{\mathbb{I}}$		Ĺ	I		
_		145					Ĺ		Ĺ	I		Ĺ	I		
		146		L	⅃		L		Ĺ	$\perp$					
_		147		L	⅃		L						$\perp$		
·	ļ	148		_	_		Ļ	_	_	$\perp$		Ŀ	1		$\Box$
_		149			$\downarrow$		Ĺ		_	$\perp$			1		
		150		_	$\perp$		L			$\perp$			$\perp$	$\cdot$	